التمرين 1	الموفقـــــــــــــــــــــات	طاهردحماني عبدالقادر

-1 برهن أنه من أجل كل عدد طبيعي n يكون العدد $5n^3 + n$ قابلا للقسمة 6

التمرين 2	الموفقـــــــــــــــــــــات	Tahar dahmani abdelkader

-1 عين بواقي القسمة على 5 كل من $3^{\propto}$ و $2^{\propto}$ حيث $\propto \in \{1, 2, 3, 4\}$

- استنتج من ذالك بواقي القسمة على 5 لكل من $3^{\propto}$ و $2^{\propto}$ من أجل كل عدد طبيعي $\propto$

-2 استعمل النتائج السابقة

- لتجد باقي القسمة على 5 للعدد 3^{10} والعدد 2^{14}
- برهن ان العدد $2 \times 3^{4n+1} - 2^{4n}$ يقبل القسمةعلى 5من اجل عددد الطبيعي n

التمرين 3	الموفقـــــــــــــــــــــات	Tahar dahmani abdelkader

-1 عين جميع الاعداد الصحيحة n بحيث $2n^3 - n^2 + 2$ يقبل القسمة على 7

التمرين 4	الموفقـــــــــــــــــــــات	Tahar dahmani abdelkader

-1 احسب المضاعف المشترك الاصغر للأعداد 35 و 46 و30

-2 اذا كان باقي القسمة عدد طبيعي A على B هو (B-1) فما هو باقي القسمة (A+1)على B؟

-3 أوجد أصغر عدد طبيعي الذي اذا قسم على 35 ثم على 46 ثم على 30 تكون بواقي هذه القسمة 34 و45 و29 على الترتيب

التمرين 5	الموفقـــــــــــــــــــــات	Tahar dahmani abdelkader

-1 أحسب بواقي قسمة الاقليدية للعدد 3^n على 7

-2 استنتج باقي قسمة العدد $9^{3n+2} + 10^{1408} + {}^{1988}$ على 7

التمرين 6	الموفقـــــــــــــــــــــات	طاهردحماني عبدالقادر

1- ادرس تبعا لقيم n بواقي قسمة 2^n على 5
2- ادرس تبعا لقيم n بواقي قسمة 2^n على 7
3- عين قيم n التي من أجلها يكون باقي قسمة 2^n على كل من العددين 5 و 7 هو 4

التمرين 7	الموفقـــــــــــــــــات طاهردحماني عبدالقادر

1- عين حسب القيم العدد الطبيعي n باقي قسمة العدد 4^n على 11
2- عين قيم n بحيث $7 + 26^{10n+2} + 6 \times 1995^n$ يقبل القسمة على 11

التمرين 8 :

التمرين 9